



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF25

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                          |                    |         |
|----------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Numero di poli                                           | Nr.                | 3       |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                   | V                  | 690     |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)            | kV                 | 6       |
| Frequenza di impiego                                     | min                | Hz 25   |
|                                                          | max                | Hz 400  |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC    | A                  | 32      |
| Corrente di impiego Ie                                   |                    |         |
|                                                          | AC-1 (≤40°C)       | A 32    |
|                                                          | AC-1 (≤55°C)       | A 26    |
|                                                          | AC-1 (≤70°C)       | A 23    |
|                                                          | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 25    |
|                                                          | AC-4 (400V)        | A 10    |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           |                    |         |
|                                                          | 230V               | kW 7    |
|                                                          | 400V               | kW 12.5 |
|                                                          | 415V               | kW 13.4 |
|                                                          | 440V               | kW 13.4 |
|                                                          | 500V               | kW 15   |
|                                                          | 690V               | kW 11   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           |                    |         |
|                                                          | 230V               | kW 12   |
|                                                          | 400V               | kW 21   |
|                                                          | 500V               | kW 26   |
|                                                          | 690V               | kW 36   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie |                    |         |
|                                                          | ≤24V               | A 20    |
|                                                          | 48V                | A 18    |
|                                                          | 75V                | A 18    |
|                                                          | 110V               | A 6     |
|                                                          | 220V               | A —     |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie |                    |         |
|                                                          | ≤24V               | A 23    |
|                                                          | 48V                | A 23    |
|                                                          | 75V                | A 23    |
|                                                          | 110V               | A 16    |
|                                                          | 220V               | A 1     |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie |                    |         |
|                                                          | ≤24V               | A 23    |
|                                                          | 48V                | A 23    |
|                                                          | 75V                | A 23    |
|                                                          | 110V               | A 18    |

|                                                               |          |      |     |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|-----|
|                                                               | 220V     | A    | 12  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V     | A    | —   |
|                                                               | 48V      | A    | —   |
|                                                               | 75V      | A    | —   |
|                                                               | 110V     | A    | —   |
|                                                               | 220V     | A    | —   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A    | 15  |
|                                                               | 48V      | A    | 13  |
|                                                               | 75V      | A    | 13  |
|                                                               | 110V     | A    | 2   |
|                                                               | 220V     | A    | —   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A    | 18  |
|                                                               | 48V      | A    | 18  |
|                                                               | 75V      | A    | 16  |
|                                                               | 110V     | A    | 10  |
|                                                               | 220V     | A    | 2   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A    | 22  |
|                                                               | 48V      | A    | 22  |
|                                                               | 75V      | A    | 18  |
|                                                               | 110V     | A    | 15  |
|                                                               | 220V     | A    | 8   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A    | —   |
|                                                               | 48V      | A    | —   |
|                                                               | 75V      | A    | —   |
|                                                               | 110V     | A    | —   |
|                                                               | 220V     | A    | —   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 200 |
| Fusibile di protezione                                        | gG (IEC) | A    | 50  |
|                                                               | aM (IEC) | A    | 25  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 250 |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A    | 200 |
|                                                               | 500V     | A    | 184 |
|                                                               | 690V     | A    | 102 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 2.5 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W    | 2.6 |
|                                                               | AC-3     | W    | 1.6 |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min      | Nm   | 1.5 |
|                                                               | max      | Nm   | 1.8 |
|                                                               | min      | Ibin | 1.1 |
|                                                               | max      | Ibin | 1.5 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          | min      | Nm   | 0.8 |
|                                                               | max      | Nm   | 1   |
|                                                               | min      | Ibin | 0.8 |

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 25A, BOBINA IN AC 60HZ, 24VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

|                                                           |                                             |                  |                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|
|                                                           | max                                         | I <sub>bin</sub> | 0.74                       |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     |                                             | Nr.              | 2                          |
| Sezione dei conduttori                                    |                                             |                  |                            |
| AWG/Kcmil                                                 | max                                         |                  | 10                         |
| Flessibili senza terminale                                | min                                         | mm <sup>2</sup>  | 1                          |
|                                                           | max                                         | mm <sup>2</sup>  | 6                          |
| Flessibili con terminale                                  | min                                         | mm <sup>2</sup>  | 1                          |
|                                                           | max                                         | mm <sup>2</sup>  | 4                          |
| Flessibile con terminale a forcella                       | min                                         | mm <sup>2</sup>  | 1                          |
|                                                           | max                                         | mm <sup>2</sup>  | 4                          |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529      |                                             |                  | IP20 - cablato             |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                                             |                  |                            |
| Posizione di montaggio                                    | Normale<br>Ammessa                          |                  | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio                                                 |                                             |                  | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto                                             |                                             | g                | 356                        |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                                             |                  |                            |
| Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>            |                                             | A                | 10                         |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                     |                                             |                  | A600 - P600                |
| Corrente di impiego AC15                                  | 230V                                        | A                | 3                          |
|                                                           | 400V                                        | A                | 1.9                        |
|                                                           | 500V                                        | A                | 1.4                        |
| Corrente di impiego DC12                                  | 110V                                        | A                | 5.7                        |
| Corrente di impiego DC13                                  | 24V                                         | A                | 5.7                        |
|                                                           | 48V                                         | A                | 2.9                        |
|                                                           | 60V                                         | A                | 2.3                        |
|                                                           | 110V                                        | A                | 1.25                       |
|                                                           | 125V                                        | A                | 1.1                        |
|                                                           | 220V                                        | A                | 0.55                       |
|                                                           | 600V                                        | A                | 0.2                        |
| <b>Manovre</b>                                            |                                             |                  |                            |
| Durata meccanica                                          |                                             | cycles           | 20000000                   |
| Durata elettrica                                          |                                             | cycles           | 1200000                    |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>               |                                             |                  |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1             | Carico nominale<br>A vuoto                  | cycles<br>cycles | 1200000<br>20000000        |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F       |                                             |                  | Si                         |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                                             |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                                             |                  |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                                  |                                             | V                | 24                         |
| Limiti di funzionamento                                   | Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz<br>Chiusura |                  |                            |

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 25A, BOBINA IN AC 60HZ, 24VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

|          |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|
| Rilascio | min | %Us | 80  |
|          | max | %Us | 110 |
|          | min | %Us | 20  |
|          | max | %Us | 55  |

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |    |
|----------|----|----|
| Spunto   | VA | 75 |
| Servizio | VA | 9  |

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W 2.5

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica

cycles/h 3600

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
in AC

Chiusura NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 8  |
| max | ms | 24 |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 10 |
| max | ms | 20 |

Chiusura NC

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 14 |
| max | ms | 28 |

Rilascio NC

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 7  |
| max | ms | 18 |

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)

V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

|        |   |    |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 21 |
| a 600V | A | 17 |

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

|          |    |   |
|----------|----|---|
| 110/120V | HP | 2 |
| 230V     | HP | 3 |

Motore trifase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 200/208V | HP | 7.5 |
| 220/240V | HP | 7.5 |
| 460/480V | HP | 15  |
| 575/600V | HP | 15  |

General USE

Contattore

AC A 32

Contatti ausiliari

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| tensione AC | V | 600 |
| AC          | A | 10  |
| tensione DC | V | 250 |
| DC          | A | 1   |

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 60  |
| Classe fusibile            | J  |     |

Standard fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5   |
| Fusibile                   | A  | 100 |

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - P600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima

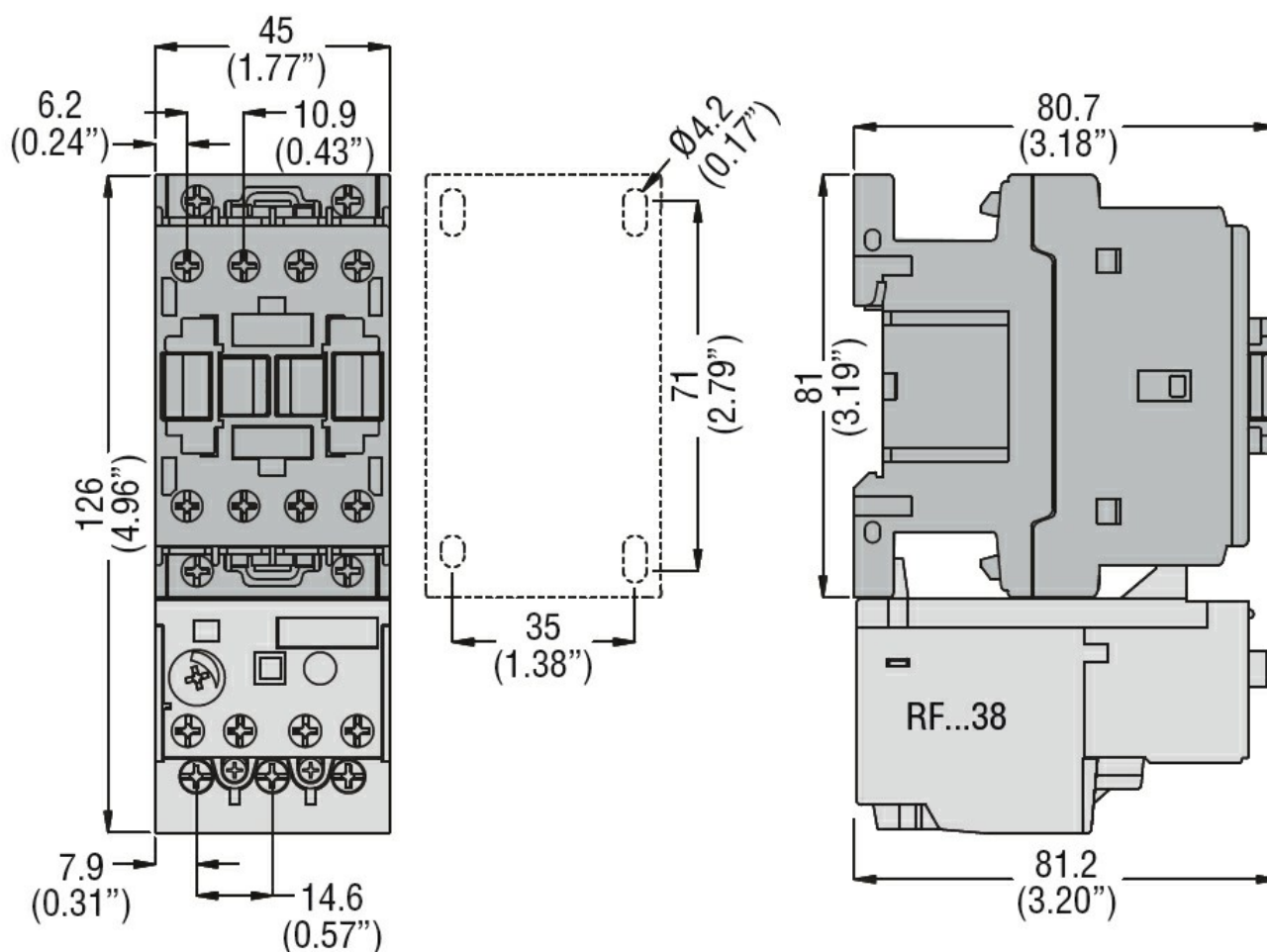
m 3000

Tolleranze e protezioni

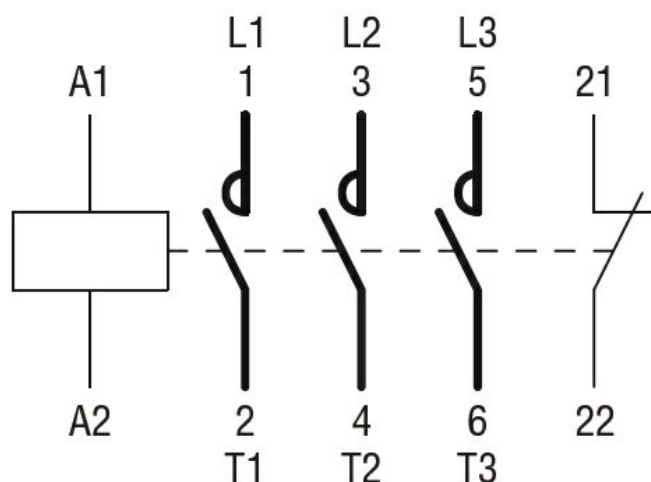
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

### Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

### Omologazioni

CCC

cULus

EAC

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.